

(12) SOLICITUD INTERNACIONAL PUBLICADA EN VIRTUD DEL TRATADO DE COOPERACIÓN  
EN MATERIA DE PATENTES (PCT)

(19) Organización Mundial de la Propiedad  
Intelectual  
Oficina internacional



(43) Fecha de publicación internacional  
20 de Octubre de 2005 (20.10.2005)

PCT

(10) Número de Publicación Internacional  
**WO 2005/098158 A1**

(51) Clasificación Internacional de Patentes<sup>7</sup>: **E04B 2/58**,  
2/76, E04C 2/38, 2/42, 2/52

(71) Solicitante e

(72) **Inventor: PERALTA NAVARRETE, Oscar** [MX/MX];  
Urbina N°56, Parque Industrial Naucalpan, C.P. 53370 Es-  
tado de México (MX).

(21) Número de la solicitud internacional:  
PCT/MX2005/000012

(74) **Mandatario: OCHOA CORTÉS, Oscar Javier**; Calle  
Beta, 92, Colonia Romero de Terreros, C.P. 04310 México  
D.F. (MX).

(22) Fecha de presentación internacional:  
21 de Febrero de 2005 (21.02.2005)

(25) Idioma de presentación: español

(81) **Estados designados (a menos que se indique otra cosa,  
para toda clase de protección nacional admisible):** AE,  
AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY,  
BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ,  
EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID,  
IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT,  
LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI,  
NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,

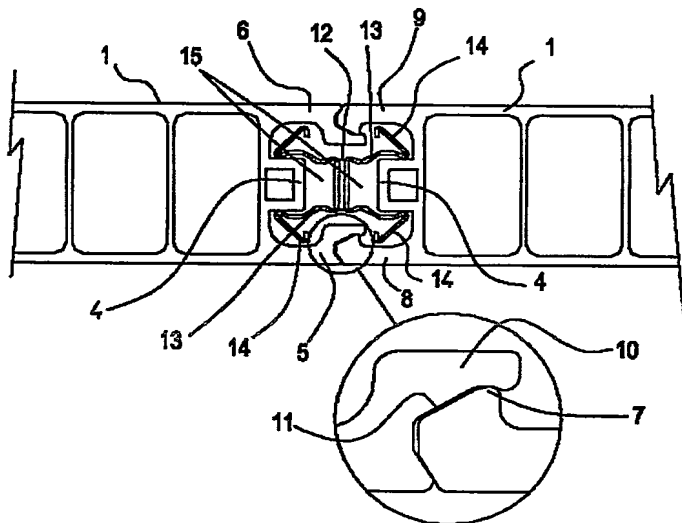
(26) Idioma de publicación: español

(30) **Datos relativos a la prioridad:**  
PA/a/2004/003396  
12 de Abril de 2004 (12.04.2004) MX

[Continúa en la página siguiente]

(54) **Title: PANEL STRUCTURE COMPRISING COUPLING MEANS, WHICH IS INTENDED FOR PRE-FABRICATED CON-  
STRUCTIONS**

(54) **Título: ESTRUCTURAL DE PANEL CON MEDIOS DE ACOPLAMIENTO, PARA CONSTRUCCIONES PREFABRICA-  
DAS**



(57) **Abstract:** The invention relates to the construction industry and, in particular, to structural elements which are used in a system for the construction of pre-fabricated buildings. More specifically, the invention relates to a panel structure comprising coupling means, which is intended for pre-fabricated constructions. The invention is characterised in that the panel is equipped with: one lateral end comprising an essentially-rectangular central projection and a front and rear extension in the form of a hook, and an opposing lateral end comprising an essentially-rectangular central projection and a front and rear extension in the form of a counter-hook. The aforementioned central projections are used as male coupling means in vertical channels that form female coupling means belonging to a column. Moreover, the hook and counter-hook front and rear extensions are connected such as to cover the front and rear of the support column.

(57) **Resumen:** La presente invención esta relacionada con la industria de la construcción, en particular con los elementos estructurales empleados en un sistema de construcción de inmuebles prefabricados; más específicamente se refiere a una estructura de panel con medios de acoplamiento, para construcciones prefabricadas; caracterizado por comprender un extremo lateral con una proyección central substancialmente rectangular y una extensión anterior y posterior de configuración en forma de gancho; el extremo lateral opuesto comprendiendo una proyección central substancialmente rectangular y una extensión anterior y posterior de configuración en forma de contra-gancho; dichas proyecciones centrales sirviendo como medios de acoplamiento macho en sendos canales verticales como medios de acoplamiento hembra se una columna; estando dichas extensiones anteriores y posteriores con configuración en forma de gancho y contra-gancho emplamadas y cubriendo anterior y posteriormente la columna de soporte.

WO 2005/098158 A1



SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,  
UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI,  
CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(84) Estados designados (a menos que se indique otra cosa,  
para toda clase de protección regional admisible): ARIPO  
(BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ,  
UG, ZM, ZW), euroasiática (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD,  
RU, TJ, TM), europea (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,  
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL,

**Publicada:**

— con informe de búsqueda internacional

Para códigos de dos letras y otras abreviaturas, véase la sección  
"Guidance Notes on Codes and Abbreviations" que aparece al  
principio de cada número regular de la Gaceta del PCT.